ФЭИ
РОСАТОМ

МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ ПОВЕРОЧНОЙ РАСХОДОМЕРНОЙ ИРС-М

ФЭИ
РОСАТОМ

КОНТАКТЫ

Шурупов Вадим Александрович
Руководитель лаборатории разработки методов и средств измерения теплогидравлических параметров ЯЭУ
тел. (484) 399-84-11
факс: (484) 399-46-33
E-mail: vshurupov@ippe.ru

Кебадзе Борис Викторович
Главный научный сотрудник
тел.: +7 (484) 399-87-91
факс: +7 (484) 399-46-33
E-mail: general@ippe.ru

пл. Бондаренко 1, г. Обнинск
Калужской обл., 249033

www.ippe.ru

Основные параметры

- Рабочая среда – натрий.
- Общий объем теплоносителя – 1,2 м^3.
- Рабочая температура – до 500 °С, кратковременно 550 °С.
- Максимальный расход теплоносителя в первом контуре – 20 м^3/ч.
- Максимальный расход теплоносителя во втором контуре – 100 м^3/ч.
- Допустимый расход теплоносителя через участок испытания насосов – 300 м^3/ч.
- Максимальное давление в напорной системе стенда – 0,8 МПа.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.29.004.A № 46579

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Установка поверочная расходомерная ИРС-М

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 01

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ФГУП "Государственный Научный Центр Российской Федерации Физико – энергетический институт имени А.И. Лейпунского", г. Обнинск, Калужская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49898-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 49898-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 мая 2012 г. № 351

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства — Е.Р.Петросян

«17» мая 2012 г.

Серия СИ № 004713

Высота 16 метров.

Занимаемая площадь около 600 м^2.

Потребляемая мощность 0,5 МВт.

Подведённые мощности 2 МВт.

Напряжение 220 В, 380 В, 6 кВ.

Проведенные испытания

Испытания расходомеров ИРМУ-100

Испытано, аттестовано и установлено на втором контуре реактора БН-800 более 80 расходомеров разработки ОАО «НИИТеплоприбор» для реактора БН-800.

Испытания насоса НЭИ 4/125

Оборудована петля, подготовлена система измерений и проведены испытания электромагнитных индукционных насосов НЭИ 4/10, НЭИ 8/2, НЭИ 4/125

Технологический задел

- Установка оснащена многоканальной системой измерения различных физических параметров (датчики температуры, давления, расхода, параметров электропитания).
- Имеются энергетические мощности и высоковольтные линии (1,5 МВт, 6 кВ) на расстоянии менее 50 м от стенда.
- Имеются производственные площади, оснащённые грузоподъёмными механизмами, для возведения аналогичного по параметрам и предназначению стенда с другим теплоносителем.
- В коллективе работают специалисты высокой квалификации, имеющие многолетний опыт работы с жидкометаллическим теплоносителем, в том числе на исследовательских реакторах БР-10, БОР-60.

Предложения к сотрудничеству

Совместное финансирование модернизации установки.

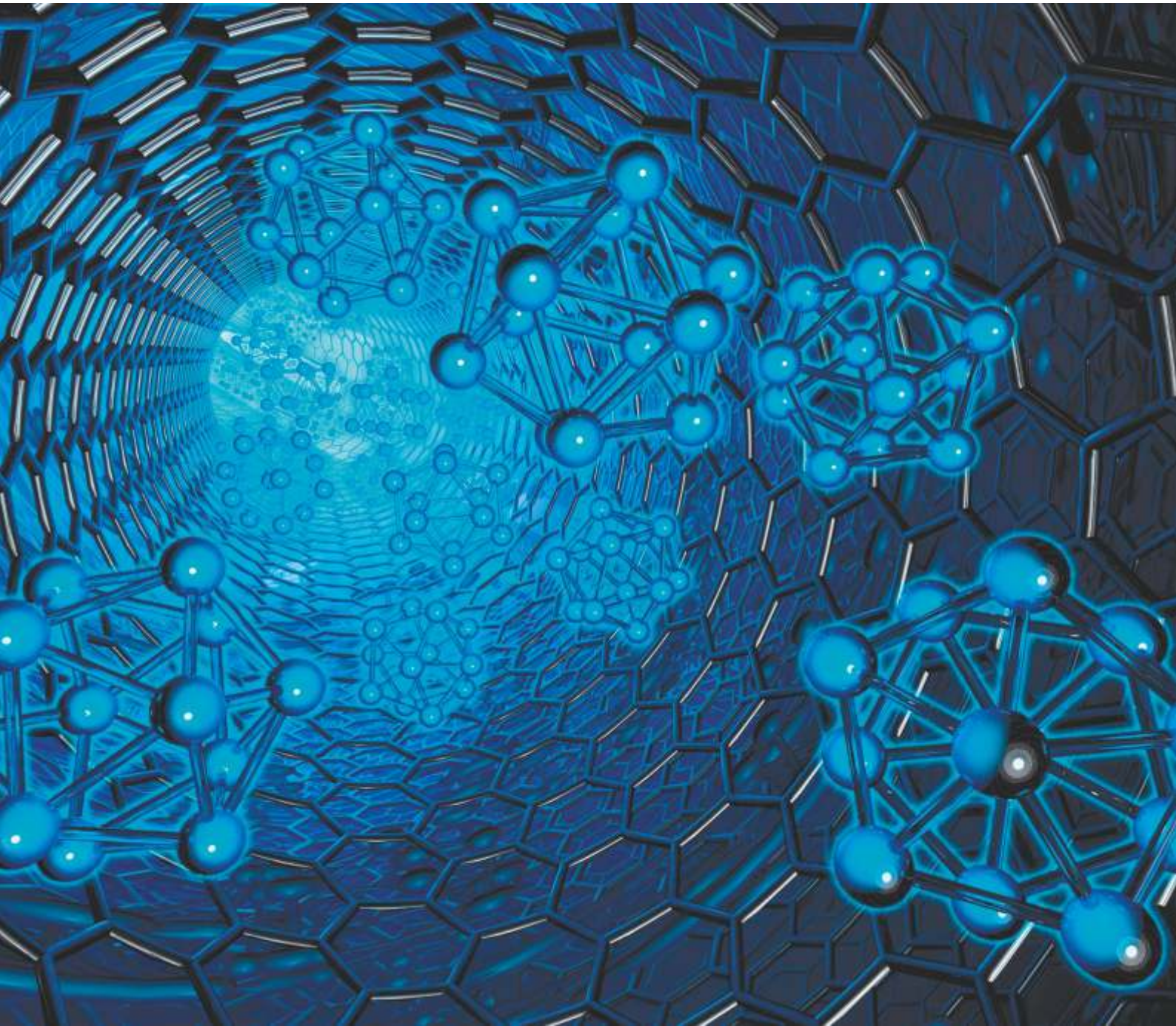
Результат проекта позволит:

- Увеличить объем и номенклатуру испытываемого оборудования в области использования атомной энергии.
- Расширить диапазон испытаний по расходу.
- Расширить спектр испытаний (изменение напряжения, частоты, законов регулирования, режимов включения/выключения системы электропитания испытываемого оборудования).

Совместная разработка, метрологическое обоснование и испытания универсальных расходомерных устройств для широкого класса жидкометаллических теплоносителей:
Na, Na-K, Pb, Pb-Bi, Pb-Li, Hg.

Испытания расходомерных устройств Заказчика на установке поверочной расходомерной ИРС-М для получения Свидетельства об утверждении типа средств измерений, первичная и периодическая поверка расходомерных устройств.

ФЭИ
РОСАТОМ

ФЭИ
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Государственный научный центр Российской Федерации –
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
имени А. И. Лейпунского»